

Data de Publicação: 03/01/2023 08:37

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 82617-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Captação	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 08/12/2022 13:22	<b>Data Recebimento:</b> 08/12/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> .
<b>Condição do Tempo:</b> Nublado	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Superficial
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 27°C	<b>Coletor Responsável:</b> Marcelo Proença Gomes
<b>Coordenadas:</b>	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	11 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	09/12/2022
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	22/12/2022

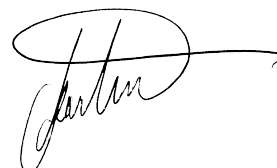
**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL**NMP/100mL:** Número mais provável

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:****Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 9223 B, SMWW 10200 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: bfaae0ad865c421cbc1bfb519529e549

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 03/01/2023 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

N° Amostra: 82617-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 08/12/2022 13:22	Data Recebimento: 08/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas:	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	22/12/2022
Fitoplâncton	18,16 Org/mL	1	1	-	SMWW 10200 F	22/12/2022

**Análises Terceirizadas**

LABB - Análises Ambientais - CRL 0692						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	14/12/2022
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 cistos/L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	14/12/2022

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Org/mL:** Organismos por mL**Especificações:****Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Informações da Coleta:**

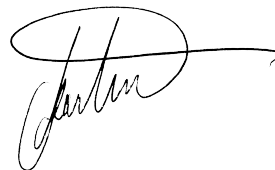
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 F, EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: bfaae0ad865c421cbc1bf519529e549

**Anexos**
**RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA**

<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Boa Esperança			
<b>N° Amostra/Identificação:</b> 82617-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Captação			
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta	<b>ID</b>	702936
		<b>Data da coleta</b>	08/12/22 13:22
<b>Análise</b>	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

**RESULTADOS:**

Data da Análise: 22/12/22

Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
<b>Bacillariophyta</b>	
<b>Subdivisão Bacillariophytina</b>	
<b>Classe Bacillariophyceae</b>	
<i>Fragilaria</i> sp.	1,07
<i>Navicula</i> sp.	0,53
<i>Nitzschia</i> sp.	P
<i>Pinnularia</i> sp.	0,53
<b>Subtotal</b>	<b>2,13</b>
<b>Chlamydomphyceae</b>	
<b>Família Chlamydomonadaceae</b>	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	1,07
<b>Família Scenedesmaceae</b>	
<i>Desmodesmus</i> sp.	0,53
<b>Subtotal</b>	<b>1,60</b>
<b>Dinophyceae</b>	
<b>Família Peridiniaceae</b>	
<i>Peridinium</i> sp.	0,53
<b>Subtotal</b>	<b>0,53</b>
<b>Euglenophyceae</b>	
<b>Família Euglenaceae</b>	
<i>Euglena</i> sp.	2,14
<i>Trachelomonas</i> sp.	5,35
<b>Subtotal</b>	<b>7,49</b>
<b>Trebouxiophyceae</b>	
<b>Família Chlorellaceae</b>	
<i>Chlorella</i> sp.	5,88
<b>Subtotal</b>	<b>5,88</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>	
<b>Família Desmidiaceae</b>	
<i>Staurastrum</i> sp.	0,53
<b>Subtotal</b>	<b>0,53</b>
<b>TOTAL</b>	<b>18,16</b>
<b>Riqueza Total (Un.)</b>	<b>11</b>
<b>Índice de Diversidade (ID)</b>	<b>1,83</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

## Anexos

## RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

## RESULTADOS:

Data da Análise: 22/12/22

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
ND	---
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

## RESULTADOS:

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<1	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>a</sup> ed., 2017.

## RESULTADOS:

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<1	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F
Fitoplâncton Quantitativo		Org/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22<sup>a</sup> ed., 2012.

Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências: Não se aplica a amostra analisada.

Data de Publicação: 28/12/2022 08:31

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 84017-1/2022.0 - ETA Aeroporto (captações) captação anita	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 14/12/2022 12:13	<b>Data Recebimento:</b> 14/12/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> Não
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Captação anita
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 30°C	<b>Coletor Responsável:</b> Heli França da Costa
<b>Coordenadas:</b> -21.1131427, -45.5507914	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	27/12/2022

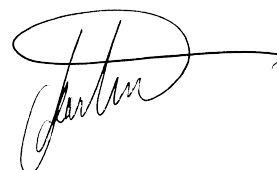
**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:****Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: af14d91cd5594230abd56af5bec25371

## Anexos

## RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

**Cliente:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Boa Esperança**N° Amostra/Identificação:** 84017-1/2022.0 - ETA Aeroporto (captações) captação Anita

<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta	<b>ID</b>	702940	<b>Data da coleta</b>	14/12/22 12:13
<b>Análise</b>	Densidade de Cianobactérias				

**RESULTADOS:****Data da Análise:** 27/12/22

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
ND	---
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

**RESULTADOS:**

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<1	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017.

**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.**ANÁLISE DOS DADOS:**

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.



Data de Publicação: 05/01/2023 08:35

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 85783-1/2022.0 - ETA Aeroporto (captações)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 22/12/2022 08:45	<b>Data Recebimento:</b> 22/12/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> Não
<b>Condição do Tempo:</b> Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Captação anita
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 25°C	<b>Coletor Responsável:</b> Heli França da Costa
<b>Coordenadas:</b> -21.0981462, -45.5462764	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	04/01/2023

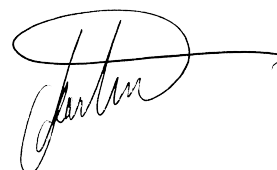
**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:****Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: d086da4b64c749c6a8f1d8e78fd802c3

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Boa Esperança			
<b>N° Amostra/Identificação:</b> 85783-1/2022.0 - ETA Aeroporto (captações)			
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta	<b>ID</b>	702942
<b>Data da coleta</b>	22/12/22 08:45		
<b>Análise</b>	Densidade de Cianobactérias		

**RESULTADOS:**

**Data da Análise:** 04/01/23

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
ND	---
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

**RESULTADOS:**

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<1	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017.

**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.

**ANÁLISE DOS DADOS:**

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.

Data de Publicação: 11/01/2023 08:24

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 87030-1/2022.0 - ETA Aeroporto (captações)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 27/12/2022 11:10	<b>Data Recebimento:</b> 27/12/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> Não
<b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Tubo
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 25°C	<b>Coletor Responsável:</b> Diogo Silvestre Rodrigues
<b>Coordenadas:</b> -	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	18,41 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	10/01/2023

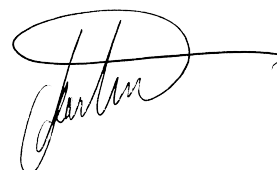
**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:****Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: fe5b63344f3c4c1489253dd231ebdd6

## Anexos

## RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Boa Esperança

N° Amostra/Identificação: 87030-1/2022.0 - ETA Aeroporto (captações)

Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	702944	Data da coleta	27/12/22 11:10
Análise	Densidade de Cianobactérias				

## RESULTADOS:

Data da Análise: 10/01/23

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
<b>Cyanophyceae</b>	
<b>Ordem Nostocales</b>	
<b>Familia Nostocaceae</b>	
<i>Anabaena</i> sp.	3,85
<b>Ordem Spirulinales</b>	
<b>Familia Spirulinaceae</b>	
<i>Spirulina</i> sp.	14,56
<b>TOTAL</b>	<b>18,41</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

## RESULTADOS:

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<b>18,41</b>	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22<sup>a</sup> ed., 2012.

Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências: Não se aplica a amostra analisada.

## ANÁLISE DOS DADOS:

Foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.

A melhor medida para evitar problemas com florações de cianobactérias é o gerenciamento da bacia hidrográfica onde se encontra o manancial. A prevenção deve sempre ser a primeira alternativa.

Data de Publicação: 03/01/2023 08:37

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 82615-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Captação - Semestral - Conama 357	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 08/12/2022 13:22	<b>Data Recebimento:</b> 08/12/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> .
<b>Condição do Tempo:</b> Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Superficial
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 27°C	<b>Coletor Responsável:</b> Marcelo Proença Gomes
<b>Coordenadas:</b>	

### Resultados Analíticos

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,0500 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,0500	0,0004	-	SMWW 3120 B	21/12/2022
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	23/12/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	23/12/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Bérblio Total	< 0,003 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,003	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/12/2022
Boro Total	< 0,100 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,100	0,004	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cloreto Total	2,170 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Cobalto Total	< 0,0200 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0200	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cobre Dissolvido	< 0,0080 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,0080	0,0001	-	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Ferro Dissolvido	0,8032 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,1000	0,0001	-	SMWW 3120 B	21/12/2022
Fluoreto Total	< 0,050 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,050	0,020	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Lítio Total	< 0,0500 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,0500	0,0004	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Manganês Total	0,059 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	3.7 mg/L	3.7 mg/L	0,20	-	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/12/2022
Prata Total	< 0,0030 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	21/12/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	23/12/2022
Sulfato Total	< 0,800 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	-	0,002 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	20/12/2022
Sulfeto Total	< 0,10 mg/L	-	-	0,10	-	-	SMWW 4500 S2 D	20/12/2022
Temperatura Amostra (in situ)	22,70 °C	-	-	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	08/12/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	21/12/2022
Vanádio Total	< 0,0500 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,0500	0,0007	0,04	SMWW 3120 B	21/12/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Mercurio Total	< 0,00020 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	23/12/2022
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	0,01	POP ARX 172 Rev.02	21/12/2022
Cianeto Livre	< 0,0030 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,0030	0,0003	-	SMWW 4500 CN E	12/12/2022

**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 1,000	30 µg/L	30 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	14/12/2022
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	0,30	-	SMWW 2120 B	10/12/2022
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	0,02	SMWW 5210 B	15/12/2022
Gosto	2	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	10/12/2022
Odor	2	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	10/12/2022
Oxigênio Dissolvido	1,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 C	08/12/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	36,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	13/12/2022
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	15/12/2022
Turbidez	28,70 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	10/12/2022
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	08/12/2022
Corantes Artificiais	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	08/12/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	08/12/2022
Coliformes Termotolerantes	81 UFC/100 mL	1.000 UFC/100 mL	1.000 UFC/mL	1	-	2,18	SMWW 9220 D	09/12/2022
Óleos e Graxas Visíveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	08/12/2022
pH de campo	7,46	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	08/12/2022

**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	0,003 mg/L	30 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
1,2-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
2-Clorofenol	< 0,1000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,1000	0,0300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
2,4-D	< 0,5000 µg/L	4 µg/L	4 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	22/12/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,3 µg/L	0,3 µg/L	0,10000	0,03000	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
2,4,5-T	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	22/12/2022
2,4,5-TP	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	1,0000	0,3300	-	EPA 8270D:2014 Rev05	22/12/2022
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Benzeno	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	5 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Benzo(a)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Benzo(b)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Clordano (cis + trans)	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Criseno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Demeton	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Diclorometano	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Estireno	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	90 µg/L	90 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Malation	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Metoxicloro	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Parationa	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	9 µg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	-	SMWW 5540 C	10/12/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 0,0010 mg/L	0,002 mg/L	2 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Tetracloroeteno	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Tolueno	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Triclorobenzenos	< 0,0030 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,0030	0,0010	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Tricloroeteno	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	30 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Xilenos	< 2,0000 µg/L	300 µg/L	300 µg/L	2,0000	0,6000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Fenóis Totais	< 0,00300 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,00300	8,00000E-5	-	SMWW 5530 C	22/12/2022
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,003	-	EPA 8316:1994	22/12/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Endrin	< 0,00200 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,00200	0,00060	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Gution	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	< 0,0010 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	< 0,0040 µg/L	0,01 µg/L	-	0,0040	0,0010	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022

**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Ciano**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	------------------------------------	------------------------------------	----	----	-----------	------------	--------------

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Densidade de Cianobactérias	38,12 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	22/12/2022
-----------------------------	--------------	---------------	---------------	------	------	---	--------------	------------

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Cél/mL:** Células por mL**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**UC:** Unidade de Cor**UFC/100 mL:** Unidade formadora de colônia

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 &lt; pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 &lt; pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH &gt; 8,5

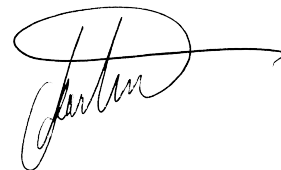
- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 3120 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 H, SMWW 4500 S2 D, SMWW 2550 B, SMWW 3112 B, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 CN E, SMWW 10200 H, SMWW 2120 B, SMWW 5210 B, SMWW 2170 B, SMWW 4500 C, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B, SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110, SMWW 9220 D, SMWW 4500 H+ B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8270D:2014 Rev05, SMWW 5540 C, SMWW 5530 C, EPA 8316:1994, SMWW 10200 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: cd2124071e484fa0ae4eca6162917c0d

Data de Publicação: 03/01/2023 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

N° Amostra: 82615-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Captação - Semestral - Conama 357	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 08/12/2022 13:22	Data Recebimento: 08/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas:	

**Resultados Analíticos**

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Total (Combinado + Livre)	Não Informado mg/L	0,01 mg/L	-	0,010	0,003	-	SMWW 4500 CIG	08/12/2022

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbaryl	<0,01 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01	-	-	EPA 8270 D	14/12/2022
Glifosato	<50,00 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	50	-	-	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0	15/12/2022
Toxafeno	< 0,01 µg/L	0,01 µg/L	-	0,01	-	-	EPA 8270 D	14/12/2022
Tributil Estanho	< 0,05 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,05	-	-	EPA 8270 D	14/12/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,001 µg/L	0,002 µg/L	0,002 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	14/12/2022
Benzidina	< 0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	14/12/2022
Hexaclorobenzeno	< 0,001 µg/L	0,0065 µg/L	0,0065 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	14/12/2022
Bifenilas Policloradas (PCB)	<0,0005 µg/L	0,001 µg/L	-	0,0005	-	-	EPA 8270D:2007	02/01/2023

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**Especificações:**

**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**

**Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

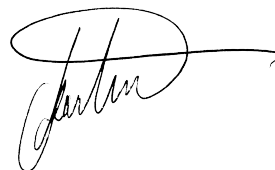
**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 CIG, EPA 8270 D, USEPA Method 300.1 - Rev 1.0, EPA 8270D:2007.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: cd2124071e484fa0ae4eca6162917c0d

## Anexos

## RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

<b>Ciente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Boa Esperança					
<b>Nº Amostra/Identificação:</b> 82615-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Captação - Semestral - Conama 357					
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta	<b>ID</b>	702938	<b>Data da coleta</b>	08/12/22 13:22
<b>Análise</b>	Densidade de Cianobactérias				

**RESULTADOS:**

Data da Análise: 22/12/22

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
<b>Cyanophyceae</b>	
<b>Ordem Oscillatoriales</b>	
<b>Família Oscillatoriaceae</b>	
<i>Phormidium</i> sp.	38,12
<b>TOTAL</b>	<b>38,12</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

**RESULTADOS:**

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<b>38,12</b>	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012.

**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.**ANÁLISE DOS DADOS:**

Foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.

A melhor medida para evitar problemas com florações de cianobactérias é o gerenciamento da bacia hidrográfica onde se encontra o manancial. A prevenção deve sempre ser a primeira alternativa.